

## ■ ヒーターチューブ/HEATER PROTECTION TUBE

### <用途>

金属溶湯の浸漬加熱用ヒーターの保護

### <材質/グレード>

常圧焼結窒化ケイ素 / NSSL

### <使用条件>

アルミニウム、亜鉛、ブラス(Cu + Zn)等の金属溶湯

最高 : < 1,200°C (大気雰囲気)

常用 : < 1,000°C (大気雰囲気)

### <特性>

嵩密度 : 3.1 g/cm<sup>3</sup>

気孔率 : < 0.1 %

曲げ強度 : 690 MPa

耐熱衝撃温度差 : 700 °C

熱膨張係数 :  $3.4 \times 10^{-6}$  (RT-1,000 °C)

### <Application>

Protect heater from molten metal

### <Material/Grade>

Pressureless sintered silicon nitride / NSSL

### <Performance>

Silicon nitride tubes are ideal for use in molten metals such as including Al, Zn and brass (Cu + Zn)

Maximum Use : < 1,200 C (Atmosphere)

Nominal Use : < 1,000 C (Atmosphere)

### <Physical Properties>

Bulk Density : 3.1 g/cm<sup>3</sup>

Porosity : < 0.1 %

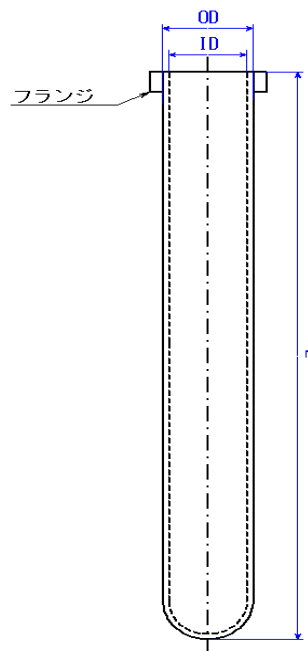
Flexural Strength : 690 MPa

Thermal Shock Resistance : 700 C

Thermal Expansion Coefficient :  $3.4 \times 10^{-6}$  (RT-1,000 C)

### <規格/Standard>

外径		内径		最大長さ	
OD	公差	ID	公差	Length (Max)	公差
50	±1.5	40	±2.5	1,000	±4
60		50		1,000	
75	±2.0	62	±3.0	1,000	
80		67		1,000	
85	±2.5	70	±3.5	1,000	
95		81		1,000	
110	±3.0	95	±4.0	1,000	
150	±4.0	135	±5.0	1,000	



- ・左記にない規格の場合でも製作は可能です。(初回のみ型製作費用が別途発生します。)
- ・フランジのサイズは各種取り揃えております。
- ・Please do not hesitate to contact us for additional information or with any special request.
- ・A variety of flange size is available.
- ・Product specification may change without notification.